MIKROCHIMICA ACTA

ARCHIV FÜR MIKROCHEMIE, SPURENANALYSE UND PHYSIKALISCH-CHEMISCHE MIKROMETHODEN

JOURNAL FOR MICROCHEMISTRY, TRACE ANALYSIS AND PHYSICO-CHEMICAL MICROMETHODS

ARCHIVES DE MICROCHIMIE, ANALYSE DES TRACES ET MICROMÉTHODES PHYSICO-CHIMIQUES

SCHRIFTLEITUNG / EDITORIAL OFFICE / RÉDACTEUR EN CHEF

M. K. ZACHERL - Wien

1975 II

MIT 218 ABBILDUNGEN

1975

SPRINGER-VERLAG

WIEN · NEW YORK

„Mikrochimica Acta“

Offizielles Organ der Österreichischen Gesellschaft
für Mikrochemie und Analytische Chemie

Herausgegeben von / Editorial Board / Publié par

E. Abrahamczik, Ludwigshafen a. Rh.
H. K. Alber, Springfield
R. Belcher, Birmingham
R. A. Chalmers, Aberdeen
C. Duval, Paris
F. Hecht, Wien
A. J. Hegedüs, Budapest
K. F. J. Heinrich, Washington
G. Kainz, Wien
W. Kirsten, Uppsala
A. Lacourt, Bruxelles
R. Lévy, Thiais
H. Lieb, Graz
T. S. Ma, New York
W. C. McCrone, Chicago
H. Malissa, Wien
W. Merz, Ludwigshafen a. Rh.
E. Pungor, Veszprém
H. Spitzy, Graz
A. L. Thompson, Montreal
K. Tögel, Karlsruhe
H. Weisz, Freiburg i. Br.
Ph. W. West, Baton Rouge
M. L. Willard, University Park
M. K. Zacherl, Wien

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

© 1975 by Springer-Verlag/Wien

Inhaltsverzeichnis

Erstes Heft

(Ausgegeben im Juli 1975)

Seite

Manasterski, A., C. Bartzack, R. J. Thibert, and **B. Zak.** Blanking and the Determination of Cholesterol 1

Meier, H., E. Zimmerhackl, E. Unger, G. Zeitler, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker und **P. Menge.** Zur Anwendung der Zellulose-Drucksäule für chromatographische Trennungen von Radionukliden. I 17

The Employment of Cellulose Pressure Columns for the Chromatographic Separation of Radioactive Nuclides. I

Franc, Jaroslav, und **Karel Plaček.** Bestimmung der an Silicium gebundenen Vinylgruppen 31

Determination of Vinyl Groups Bound to Silicon

Raber, H., und **B. Soraya.** Extraktion von Metallkomplexen mit aliphatischen Aminen als Schlepper 37

Extraction of Metal Complexes with Aliphatic Amines as Carriers

Tamhina, B., and **M. J. Herak.** Spectrophotometric Determination of Vanadium(V) with 2-Carbethoxy-5-hydroxy-1-(4-tolyl)-4-pyridone.. 45

Grasserbauer, Manfred. Die Bedeutung der Valenzbandspektren in der Elektronenstrahl-Mikroanalyse. IV 55

The Significance of Valence Band Spectra in the Electron Beam Microanalysis. IV

Grasserbauer, Manfred. Die Bedeutung der Valenzbandspektren in der Elektronenstrahl-Mikroanalyse. V 69

The Significance of the Valence Band Spectra in the Electron Beam Microanalysis. V

Grasserbauer, Manfred. Die Bedeutung der Valenzbandspektren in der Elektronenstrahl-Mikroanalyse. VI 77

The Significance of the Valence Band Spectra in the Electron Beam Microanalysis. VI

Lee, Kum-Tatt, and **It-Koon Tan.** Use of Chlorpromazine for the Determination of Micro-Quantities of Reducing Substances 93

Seite

Heacock, R. A., and **O. Hutzinger.** The Use of Electron-Acceptor Reagents for the Non-Destructive Detection of Some Aromatic Hydrocarbons and Related Compounds 101

Markl, P., und **A. A. Jettmar.** Extraktion von Metallionen durch Sulfoxide. III 109

Extraction of Metal Ions by Sulfoxides. III

Joy, Joseph, and **Laszló Szekeres.** Spectrophotometric Determination of Salicylamide in Complex Mixtures 125

Zweites Heft

(Ausgegeben im August 1975)

Dunn, P. J., W. J. Holland, and **R. J. Walker.** Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. V 129

Lee, Kum-Tatt, and **It-Koon Tan.** A General Colorimetric Procedure Using Oxidized Chlorpromazine Hydrochloride for the Estimation of Enzymes Dependent on NADH/$NAD^{\oplus}$ and NADPH/$NADP^{\oplus}$ Systems 139

Schäfer, H. Die jodometrische Mikrobestimmung von Selen, Selen-Kupfer- und Kupfer-Chrom-Gemischen 151

The Iodometric Microdetermination of Selenium, Selenium-Copper- and Copper-Chromium Mixtures

Weisweiler, Werner. Elektronenstrahl-Mikroanalyse von Kohlenstoff. IV 161

Electron Microprobe Analysis of Carbon. IV

Weisweiler, Werner. Elektronenstrahl-Mikroanalyse von Kohlenstoff. V 179

Electron Microprobe Analysis of Carbon. V

Schäfer, H. Komplexometrische Folgetitration von Wismut-Titan-Gemischen im μg-Bereich 195

Complexometric Consequent Titration of Bismuth-Titanium Mixtures in the μg-Region

Paul, Ram Chand, Raj Kumar Chauhan, Shil Kumar Jindal, and **Ram Parkash.** Titrimetric Determination of Phenols with ICN and BrCN 201

Campbell, A. D., D. P. Hubbard, and **N. H. Tioh.** Microanalysis of Unusual Compounds. III 209

Hadžija, Olga, and **Maja Tonković.** Gravimetric Microdetermination of Alkoxy Groups in Sulphur Containing Compounds 213

Korkisch, J., und **H. Hübner.** Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. VII 219

Contributions to the Analysis of Nuclear Raw Materials. VII

Seite

Sobkowska, Aleksandra, and **Maria Basińska.** Flame Photometry Determination of Na, K, Li, and Ca Traces in Cr-Ni Steel 227

Sevdić, D., Lj. Jovanovac und **H. Meider-Goričan.** Die Extraktion und Trennung von Mikromengen Silber(I) und Quecksilber(II) mit Makrocyklischen Polythioäthern 235

Extraction and Separation of Microamounts of Silver(I) and Mercury(II) by Means of Macrocylic Polythioethers

Walker, R. J., and **W. J. Holland.** Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. VI 243

Walker, R. J., and **W. J. Holland.** Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. VII 249

Kellner, R. Über die Einsatzmöglichkeit der Kombination Dünnschichtchromatographie — Infrarotspektroskopie zur quantitativen Gemischanalyse von Dialkyldithiocarbamidaten 253

On the Possibility of Employing the Combination Thin-Layer Chromatography — Infra-Red Spectroscopy for the Quantitative Analysis of Dialkyldithiocarbamidate Mixtures

Drittes Heft

(Ausgegeben im September 1975)

Du, Ngo Huy, H. Wagner und **G. Gutbier.** Quantitative Auswertung von Ringchromatogrammen mit Hilfe eines Mikroskop-Photometers 257

Quantitative Employment of Ring Chromatograms with the Aid of a Microscope-Photometer

Hainberger S. J., L., und **R. N. Damasceno.** Bestimmung von Mikromengen Vanadin durch oxydative Kupplung von α-Naphthol und p-Phenylendiamin 267

Determination of Micro Amounts of Vanadium by Oxidative Coupling of α-Naphthol and p-Phenylenediamine

Chalmers, R. A., and **A. F. J. Jackson.** Spectrofluorimetric Determination of Thebaine 273

Weisz, Herbert, Siegbert Pantel und **Ingolf Vereno.** Anwendung katalysierter Reaktionen zur halbquantitativen Bestimmung mit Hilfe der Ringofenmethode 287

Application of Catalyzed Reactions to Semiquantitative Determination on the Ring Oven

Gagliardi, E., und **H. D. Reiter.** Über das komplexchemische Verhalten einiger substituierter 2-Merkapto-p-kresole. I 297

The Complexometric Behaviour of Some 2-Mercapto-p-cresols. I

Seite

Liteanu, Candin, and **Ion Rîcă.** On the Frequentometric Estimation of the Detection Limit 311

Malissa, H., und **M. Grasserbauer.** Die Bedeutung physikalischer Mikromethoden zur Untersuchung von Stäuben 325

The Significance of Physical Micro Methods in the Investigation of Dusts

Horkay, Klara, T. Bereznai und **A. J. Hegedüs.** Gegenüberstellung der Spektral- und Radioanalyse anhand von Bestimmungen wichtiger Fremdelemente in Wolfram 343

Comparison of Spectral- and Radioanalysis on the Basis of Determinations of Important Foreign Elements in Tungsten

Minzl, Erich, und **Leopold Hainberger** S. J. Studium und Anwendung eines neuen Komplexes von Kupfer mit Salicylsäure 353

Investigation and Application of a New Copper-Complex with Salicylic Acid

Légradi, L. Nachweis und Bestimmung von ω-Chlorsäureaniliden. Bestimmung kleiner Mengen aromatischer Amine 359

Detection and Determination of ω-Chloroacid Anilides. Determination of Small Amounts of Aromatic Amines

Légradi, L. Nachweis aromatischer Azomethine 365

Detection of Aromatic Azomethines

Viertes und Fünftes Heft

(Ausgegeben im November 1975)

Kellner, R. Beitrag zum Problem der Bandenverschiebungen in den MIR- und FIR-Spektren von Dialkyldithiocarbamidaten. IV. Modellvorstellungen 369

Contribution to the Band Shifts in the MIR- and the FIR-Spectra of Dialkyldithiocarbamidates. IV

Kainz, Gerald, Gerhard Sontag und **Ferdinand Schöller.** Automatische amperometrische Bestimmung von Calcium und Magnesium durch komplexometrische Titration 381

Automatic Amperometric Determination of Calcium and Magnesium through Complexometric Titration

Rogers, Donald W., Panayotis M. Papadimetriou, and **Nafees A. Siddiqui.** An Improved Hydrogen Microcalorimeter for Use with Large Molecules 389

Weber, Jeffrey M., and **T. S. Ma.** Microchemical Investigation of Medicinal Plants. XI 401

Seite

Seet, Ai-Mee, and **Kum-Tatt Lee.** Determination and Properties of Erythrocyte Lipoyl Dehydrogenase 407

Korkisch, J., und **H. Groß.** Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. VIII 413
Contributions to the Analysis of Nuclear Raw Materials. VIII

Pitwell, L. R. The Determination of Hydroxylamine in Ethiopian Rivers and Lakes 425

Gruen, L. C., and **J. P. E. Human.** Improved Apparatus for Microtitrimetry 431

Krizan, M., und **J. Nozaki.** Anwendung des Alizarins und seiner Derivate zur Molybdänbestimmung 435
Use of Alizarin and its Derivatives for the Determination of Molybdenum

DePooter, M., W. Holland, and **J. Bozic.** Spectrophotometric Determination of Oxidized Iron in Potassium Hydroxide with 2,2′-Dipyridyl Ketoxime 443

Harden, Winifred H. Microdetermination of Molecular Weight in High Molecular Weight Polymers Soluble in Benzene at 37^0 C 449

Noire, Paul D., and **T. S. Ma.** Microchemical Investigation of Medicinal Plants. XII 455

Ziętek, M. Über die polarographische Bestimmung von Parathion und seinem Metabolit p-Nitrophenol in Blutextrakten 463
On the Polarographic Determination of Parathion and its Metabolite p-Nitrophenol in Blood Extracts

Kiss, Tibor F. A. Chelatometrische Titrationen in Äthanolamin mit katalytisch-thermometrischer Endpunktanzeige 471
Chelatometric Titrations in Ethanolamine with Catalytic-thermometric Endpoint Indication

Derkosch, J., A. Preisinger und **L. Steffan.** Matrixeffekte an den Infrarotspektren von Natriumnitrat und Kaliumnitrat 477
Matrix Effects in the IR Spectra of Sodium Nitrate and Potassium Nitrate

Paljk, Š., C. Klofutar, F. Krašovec, and **M. Suhač.** Dissociation of 8-Hydroxyquinoline and Its 5-Chloro- and 5-Nitro-Derivatives in Aqueous Solutions 485

Gawargious, Y. A., R. M. Habib, and **S. A. El-Mergawy.** Determination of Phosphorus and Zinc in Lubricating Oil Additives 493

Bontchev, P. R., and **P. Papazova.** Photometric Extraction Method for Determination of Oxacillin and Its Derivatives 503

Pfirter, W. Phosphor-Bestimmung in schwer brennbaren organischen Substanzen nach der Kolbenmethode 515
Determination of Phosphorus in Difficultly Combustible Organic Substances by the Flask Method

Seite

Weisz, Herbert. Eine Bestimmungsmethode für Fette und Öle mit Hilfe der Ringofentechnik 519
The Determination of Fats and Oils by Means of the Ring Oven

Schmidt, E. R., E. Jünger und **K. Pollak.** Hochmolekulare, quartäre Ammoniumnitrate in der Verteilungschromatographie anorganischer Ionen 525
Highmolecular, Quaternary Ammoniumnitrates as Reagents for the Partition Chromatography of Inorganic Ions

Svobodová, D., und **J. Gasparič.** Ein Beitrag zur Methodik des Studiums von Farbreaktionen organischer Verbindungen 529
Contribution to the Methods Used for the Investigation of the Colour Reactions of Organic Compounds

Walker, R. J., and **W. J. Holland.** Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. VIII 541

Fano, V., and **L. Zanotti.** Microtrace and Basic Element Determination in Germanium-Selenium-Tellurium Systems 547

Inglis, A. S., and **P. W. Nicholls.** Application of a Micro-Volume Sample Injector to Atomic-Absorption Analyses 553

Fano, V., and **F. Licci.** Microgram Determination of Iron, Zinc, Cobalt, and Barium in Magnetic Materials 561

Korkisch, J., I. Steffan und **H. Groß.** Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. IX 569
Contributions to the Analysis of Nuclear Raw Materials. IX

Selig, Walter, Jack W. Frazer, and **Arthur M. Kray.** Microestimation of Phosphate in the Presence of Large Amounts of Fluoride 581

Mitteilungen aus chemischen Gesellschaften 589

Sechstes Heft

(Ausgegeben im Dezember 1975)

Kuhnert-Brandstätter, Maria, und **Reinhard Linder.** Beitrag zur thermischen Analyse optischer Antipoden: Ephedrinhydrochlorid und Pseudoephedrinhydrochlorid 593
Contribution to the Thermal Analysis of Optical Antipodes: Ephedrin Hydrochloride and Pseudoephedrin Hydrochloride

Lorber, K., K. Müller und **H. Spitzy.** Säulenextraktionschromatographie mit Dithizon in o-Dichlorbenzol 603
Reversed Phase Extraction Chromatography on Columns with Dithizone in o-Dichlorobenzene

Seite

Ma, T. S., M. R. Hackman, and **M. A. Brooks.** Organic Functional Group Analysis at the Micromole Level. I 617

Gantchev, N., et **A. Kiréva.** Utilisation de réactifs organiques dans la détermination volumétrique de microquantités d'iode 627

Utilization of Organic Reagents in the Volumetric Determination of Micro-quantities of Iodine

Luis, P., C. N. Carducci, and **A. Rivera.** New Self-Filling, Plain and Centrifuging Micropipettes 633

Glebko, L. I., Zh. I. Ulkina, and **E. M. Lognenko.** Determination of Micro Amounts of Nitrogen by Means of the Phenol Hypochlorite Reaction: A Comparative Study of Different Methods 641

Wassef, Sami, and **T. S. Ma.** Organic Synthesis on the Microgram Scale. X 649

Lee, Kum-Tatt, Ow Ah Kit, and **Edward Jacob.** Determination of Carboxyhaemoglobin in Blood 657

Selig, Walter. Microdetermination of Sulfate in the Presence of Phosphate without Separation 665

Selig, Walter, Jack W. Frazer, and **Arthur M. Kray.** Microdetermination of Ammonia Using an Ammonia Gas-Sensing Electrode and a Minicomputer 675

Johri, K. N., and **A. C. Handa.** An Indirect Highly Selective Microdetermination of Aluminium and Beryllium by the Weisz Ring Oven 683

Gaál, Ferenc F., Valéria I. Sörös und **Velimir D. Canić.** Kinetische Bestimmung von Fluoriden unter Anwendung von Landolt-Reaktionen 689

Kinetic Determination of Fluorides with Employment of Landolt-Reactions

Sarwar, M., Zafar Iqbal, and **Shaheen Zaidi.** Modified Method for the Estimation of Ascorbic Acid from Preserved Juices and Squashes ... 699

Autorenverzeichnis

Albrecht, W., siehe *Meier, H.* 17.

Bartzack, C., siehe *Manasterski, A.* 1.

Basińska, Maria, siehe *Subkowska, Aleksandra.* 227.

Bereznai, T., siehe *Horkay, Klara.* 343.

Bontchev, P. R., and *P. Papazova.* Photometric Extraction Method for Determination of Oxacillin and Its Derivatives. 503.

Bösche, D., siehe *Meier, H.* 17.

Bozic, J., siehe *DePooter, M.* 443.

Brooks, M. A., siehe *Ma, T. S.* 617.

Campbell, A. D., D. P. Hubbard, and *N. H. Tioh.* Microanalysis of Unusual Compounds. III. 209.

Carducci, C. N., siehe *Luis, P.* 633.

Canić, V. D., siehe *Gaál, F. F.* 689.

Chalmers, R. A., and *A. F. J. Jackson.* Spectrofluorometric Determination of Thebaine. 273.

Chauhan, Raj Kumar, siehe *Paul, Ram Chand.* 201.

Damasceno, R. N., siehe *Hainberger, S. J. L.* 267.

DePooter, M., W. Holland, and *J. Bozic.* Spectrophotometric Determination of Oxidized Iron in Potassium Hydroxide with 2,2′-Dipyridyl Ketoxime. 443.

Derkosch, J., A. Preisinger und *L. Steffan.* Matrixeffekte an den Infrarotspektren von Natriumnitrat und Kaliumnitrat. 477.

Du, Ngo Huy, H. Wagner und *G. Gutbier.* Quantitative Auswertung von Ringchromatogrammen mit Hilfe eines Mikroskop-Photometers. 257.

Dunn, P. J., W. J. Holland, and *R. J. Walker.* Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. V. 129.

El-Mergawy, S. A., siehe *Gawargious, Y. A.* 493.

Fano, V., and *F. Licci.* Microgram Determination of Iron, Zinc, Cobalt, and Barium in Magnetic Materials. 561.

Fano, V., and *L. Zanotti.* Microtrace and Basic Element Determination in Germanium-Selenium-Tellurium Systems. 547.

Franc, Jaroslav, und *Karel Plaček.* Bestimmung der an Silicium gebundenen Vinylgruppen. 31.

Frazer, Jack W., siehe *Selig, Walter.* 581, 675.

Gaál, F. F., Valéria I. Sörös und *V. D. Canić.* Kinetische Bestimmung von Fluoriden unter Anwendung von Landolt-Reaktionen. 689.

Gagliardi, E., und *H. D. Reiterer.* Über das komplexchemische Verhalten einiger substituierter 2-Merkapto-p-kresole. I. 297.

Gantchev, N., et *A. Kiréva.* Utilisation de réactifs organiques dans la détermination volumétrique de microquantités d'iode. 627.

Gasparič, J., siehe *Svobodova, D.* 529.

Gawargious, Y. A., R. M. Habib, and *S. A. El-Mergawy.* Determination of Phosphorus and Zinc in Lubricating Oil Additives. 493.

Glebko, L. I., Zh. I. Ulkina and *E. M. Lognenko.* Determination of Micro Amounts of Nitrogen by Means of the Phenol Hypochlorite Reaction: A Comparative Study of Different Methods. 641.

Grasserbauer, Manfred. Die Bedeutung der Valenzbandspektren in der Elektronenstrahlmikroanalyse. IV. 55.

Grasserbauer, Manfred. Die Bedeutung der Valenzbandspektren in der Elektronenstrahlmikroanalyse. V. 69.

Grasserbauer, Manfred. Die Bedeutung der Valenzbandspektren in der Elektronenstrahlmikroanalyse. VI. 77.

Grasserbauer, M., siehe *Malissa, H.* 325.

Groß, H., siehe *Korkisch, J.* 413, 569.

Gruen, L. C., and *J. P. E. Human.* Improved Apparatus for Microtitrimetry. 431.

Gutbier, G., siehe *Du, Ngo Huy.* 257.

Habib, R, M.. siehe *Gawargious, Y. A.* 493

Hackman, M. R., siehe *Ma, T. S.* 617.

Hadžija, Olga, and *Maja Tonković.* Gravimetric Microdetermination of Alkoxy Groups in Sulphur Containing Compounds. 213.

Hainberger S. J., *Leopold,* siehe *Minzl, Erich.* 353.

Hainberger S. J., *L.,* und *R. N. Damasceno.* Bestimmung von Mikromengen Vanadin durch oxydative Kupplung von α-Naphthol und p-Phenylendiamin. 267.

Handa, A. C., siehe *Johri, K. N.* 683.

Harden, Winifred H. Microdetermination of Molecular Weight in High Molecular Weight Polymers Soluble in Benzene at 37^0 C. 449.

Heacock, R. A., and *O. Hutzinger.* The Use of Electron-Acceptor Reagents for the Non-Destructive Detection of Some Aromatic Hydrocarbons and Related Compounds. 101.

Hecker, W., siehe *Meier, H.* 17.

Hegedüs, A. J., siehe *Horkay, Klara.* 343.

Herak, M. J., siehe *Tambina, B.* 45.

Holland, W., siehe *DePooter, M.* 443.

Holland, W. J., siehe *Dunn, P. J.* 129.

Holland, W. J., siehe *Walker, R. J.* 243, 249, 541.

Horkay, Klara, T. Bereznai und *A. J. Hegedüs.* Gegenüberstellung der Spektral- und Radioanalyse anhand von Bestimmungen wichtiger Fremdelemente in Wolfram. 343.

Hubbard, D. P., siehe *Campbell, A. D.* 209.

Hübner, H., siehe *Korkisch, J.* 219.

Human, J. P. E., siehe *Gruen, L. C.* 431.

Hutzinger, O., siehe *Heacock, R. A.* 101.

Inglis, A. S., and *P. W. Nicholls.* Application of a Micro-Volume Sample Injector to Atomic-Absorption Analysis. 553.

Iqbal, Zafar, siehe *Sarwar, M.* 699.

Jackson, A. F. J., siehe *Chalmers, R. A.* 273.

Jacob, Edward, siehe *Lee, Kum-Tatt.* 657.

Jettmar, A. A., siehe *Markl, P.* 109.

Jindal, Shil Kumar, siehe *Paul, Ram Chand.* 201.

Johri, K. N., and *A. C. Handa.* An Indirect Highly Selective Microdetermination of Aluminium and Beryllium by the Weisz Ring Oven. 683.

Jovanovac, Lj., siehe *Sevdić, D.* 235.

Joy, Joseph, and *Laszló Szekeres.* Spectrophotometric Determination of Salicylamide in Complex Mixtures. 125.

Jünger, E., siehe *Schmidt, E. R.* 525.

Kainz, Gerald, Gerhard Sontag und *Ferdinand Schöller.* Automatische amperometrische Bestimmung von Calcium und Magnesium durch komplexometrische Titration. 381.

Kellner, R. Beitrag zum Problem der Bandenverschiebungen in den MIR- und FIR-Spektren von Dialkyldithiocarbamidaten. IV. Modellvorstellungen. 369.

Kellner, R. Über die Einsatzmöglichkeit der Kombination Dünnschichtchromatographie — Infrarotspektroskopie zur quantitativen Gemischanalyse von Dialkyldithiocarbamidaten. 253.

Kiréva, A., siehe *Gantchev, N.* 627.

Kiss, Tibor F. A. Chelatometrische Titrationen in Äthanolamin mit katalytisch-thermometrischer Endpunktanzeige. 471.

Kit, Ow Ah, siehe *Lee, Kum-Tatt.* 657.

Klofutar, C., siehe *Paljk, Š.* 485.

Korkisch, J., I. Steffan und *H. Groß.* Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. IX. 569.

Korkisch, J., und *H. Groß.* Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. VIII. 413.

Korkisch, J., und *H. Hübner.* Beiträge zur Analyse nuklearer Rohmaterialien. VII. 219.

Krasoveč, F., siehe *Paljk, Š.* 485.

Kray, Arthur M., siehe *Selig, Walter.* 581, 675.

Krizan, M., und *J. Nozaki.* Anwendung des Alizarins und seiner Derivate zur Molybdänbestimmung. 435.

Kuhnert-Brandstätter, M., und *R. Linder.* Beitrag zur thermischen Analyse optischer Antipoden: Ephedrinhydrochlorid und Pseudoephedrinhydrochlorid. 593.

Lee, Kum-Tatt, Ow Ah Kit, and *Edward Jacob*, Determination of Carboxyhaemoglobin in Blood. 657.

Lee, Kum-Tatt, and *It-Koon Tan.* A General Colorimetric Procedure Using Oxidized Chlorpromazine Hydrochloride for the Estimation of Enzymes Dependent on NADH/NAD^+ and NADPH/$NADP^+$ Systems. 139.

Lee, Kum-Tatt, and *It-Koon Tan.* Use of Chlorpromazine for the Determination of Micro-Quantities of Reducing Substances. 93.

Lee, Kum-Tatt, siehe *Seet, Ai-Mee.* 407.

Légrádi, L. Nachweis aromatischer Azomethine. 365.

Légrádi, L. Nachweis und Bestimmung von ω-Chlorsäureaniliden. Bestimmung kleiner Mengen aromatischer Amine. 359.

Licci, F., siehe *Fano, V.* 561.

Linder, R., siehe *Kuhnert-Brandstätter, M.* 593.

Liteanu, Candin, und *Ion Rîcă.* On the Frequentometric Estimation of the Detection Limit. 311.

Lognenko, E. M., siehe *Glebko, L. I.* 641.

Lorber, K., K. Müller und *H. Spitzy.* Säulenextraktionschromatographie mit Dithizon in o-Dichlorbenzol. 603.

Luis, P., C. N. Carducci, and *A. Rivera.* New Self-Filling, Plain and Centrifuging Micropipettes. 633.

Ma, T. S., M. R. Hackman, and *M. A. Brooks.* Organic Functional Group Analysis at the Micromole Level. I. 617.

Ma, T. S., siehe *Noire, Paul D.* 455.

Ma, T. S., siehe *Wassef, Sami.* 649.

Ma, T. S., siehe *Weber, Jeffrey M.* 401.

Malissa, H., und *M. Grasserbauer.* Die Bedeutung physikalischer Mikromethoden zur Untersuchung von Stäuben. 325.

Manasterski, A., C. Bartzack, R. J. Thibert, and *B. Zak.* Blanking and the Determination of Cholesterol. 1.

Markl, P., und *A. A. Jettmar.* Extraktion von Metallionen durch Sulfoxide. III. 109.

Meider-Goričan, H., siehe *Sevdić, D.* 235.

Meier, H., E. Zimmerhackl, E. Unger, G. Zeitler, W. Albrecht, D. Bösche, W. Hecker und *P. Menge.* Zur Anwendung der Zellulose-Drucksäule für chromatographische Trennungen von Radionukliden. I. 17.

Menge, P., siehe *Meier, H.* 17.

Minzl, Erich, und *Leopold Hainberger* S. J. Studium und Anwendung eines neuen Komplexes von Kupfer mit Salicylsäure. 353.

Müller, K., siehe *Lorber, K.* 603.

Nicholls, P. W., siehe *Inglis, A. S.* 553.

Noire, Paul D., and *T. S. Ma.* Microchemical Investigation of Medicinal Plants. XII. 455.

Nozaki, J., siehe *Krizan, M.* 435.

Paljk, Š., C. Klofutar, F. Krašovec, and *M. Suhač.* Dissociation of 8-Hydroxyquinoline and Its 5-Chloro- and 5-Nitro-Derivatives in Aqueous Solutions. 485.

Pantel, Siegbert, siehe *Weisz, Herbert.* 287.

Papadimetriou, Panayotis M., siehe *Rogers, Donald W.* 389.

Papazova, P., siehe *Bontchev, P. R.* 503.

Parkash, Ram, siehe *Paul, Ram Chand.* 201.

Paul, Ram Chand, Raj Kumar Chauhan, Shil Kumar Jindal, and *Ram Parkash.* Titrimetric Determination of Phenols with ICN and BrCN. 201.

Pfirter, W. Phosphor-Bestimmung in schwer brennbaren organischen Substanzen nach der Kolbenmethode. 515.

Pitwell, L. R. The Determination of Hydroxylamine in Ethiopian Rivers and Lakes. 425.

Plaček, Karel, siehe *Franc, Jaroslav.* 31.

Pollak, K., siehe *Schmidt, E. R.* 525.

Preisinger, A., siehe *Derkosch, J.* 477.

Raber, H., und *B. Soraya.* Extraktion von Metallkomplexen mit aliphatischen Aminen als Schlepper. 37.

Reiterer, H. D., siehe *Gagliardi, E.* 297.

Rică, Ion, siehe *Liteanu, Candin.* 311.

Rivera, A., siehe *Luis, P.* 633.

Rogers, Donald W., Panayotis M. Papadimetriou, and *Nafees A. Siddiqui.* An Improved Hydrogen Microcalorimeter for Use with Large Molecules. 389.

Sarwar, M., Zafar Iqbal, and *Shaheen Zaidi.* Modified Method for the Estimation of Ascorbic Acid from Preserved Juices and Squashes. 699.

Schäfer, H. Die jodometrische Mikrobestimmung von Selen, Selen-Kupfer- und Kupfer-Chrom-Gemischen. 151.

Schäfer, H. Komplexometrische Folgetitration von Wismut-Titan-Gemischen im µg-Bereich. 195.

Schmidt, E. R., E. Jünger und *K. Pollak.* Hochmolekulare, quartäre Ammoniumnitrate in der Verteilungschromatographie anorganischer Ionen. 525.

Schöller, Ferdinand, siehe *Kainz, Gerald.* 381.

Seet, Ai-Mee, and *Kum-Tatt Lee.* Determination and Properties of Erythrocyte Lipoyl Dehydrogenase. 407.

Selig, Walter. Microdetermination of Sulfate in the Presence of Phosphate without Separation. 665.

Selig, W., J. W. Frazer, and *A. M. Kray.* Microdetermination of Ammonia Using an Ammonia Gas-Sensing Electrode and a Minicomputer. 675.

Selig, Walter, Jack W. Frazer, and *Arthur M. Kray.* Microestimation of Phosphate in the Presence of Large Amounts of Fluoride. 581.

Sevdić, D., Lj. Jovanovac und *H. Meider-Goričan.* Die Extraktion und Trennung von Mikromengen Silber(I) und Quecksilber(II) mit makrocyklischen Polyäthern. 235.

Siddiqui, Nafees A., siehe *Rogers, Donald, W.* 389.

Sobkowska, Aleksandra, and *Maria Basińska.* Flame Photometry Determination of Na, K, Li, and Ca Traces in Cr-Ni Steel. 227.

Sontag, Gerhard, siehe *Kainz, Gerald.* 381.

Soraya, B., siehe *Raber, H.* 37.

Sörös, Valéria I., siehe *Gaál, F. F.* 689.

Spitzy, H., siehe *Lorber, K.* 603.

Steffan, I., siehe *Korkisch, J.* 569.

Steffan, L., siehe *Derkosch, J.* 477.

Suhač, M., siehe *Paljk, Š.* 485.

Svobodová, D., und *J. Gasparič.* Ein Beitrag zur Methodik des Studiums von Farbreaktionen organischer Verbindungen. 529.

Szekeres, Laszló, siehe *Joy, Joseph.* 125.

Tambina, B., and *M. J. Herak.* Spectrophotometric Determination of Vanadium(V) with 2-Carbethoxy-5-hydroxy-1-(4-tolyl)-4-pyridone. 45.

Tan, It-Koon, siehe *Lee, Kum-Tatt.* 93, 139.

Thibert, R. J., siehe *Manasterski, A.* 1.

Tioh, N. H., siehe *Campbell, A. D.* 209.

Tonković, Maja, siehe *Hadžija, Olga.* 213.

Ulkina, Zh. I., siehe *Glebko, L. I.* 641.

Unger, E., siehe *Meier, H.* 17.

Vereno, Ingulf, siehe *Weisz, Herbert.* 287.

Wagner, H., siehe *Du, Ngo Huy.* 257.

Walker, R. J., and *W. J. Holland.* Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. VI. 243.

Walker, R. J., and *W. J. Holland.* Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. VII. 249.

Walker, R. J., and *W. J. Holland.* Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents. VIII. 541.

Walker, R. J., siehe *Dunn, P. J.* 129.

Wassef, Sami, and *T. S. Ma*, Organic Synthesis on the Microgram Scale. X. 649.

Weber, Jeffrey M., and *T. S. Ma.* Microchemical Investigation of Medicinal Plants. XI. 401.

Weisweiler, Werner. Elektronenstrahlmikroanalyse von Kohlenstoff. IV. 161.

Weisweiler, Werner. Elektronenstrahlmikroanalyse von Kohlenstoff. V. 179.

Weisz, Herbert. Eine Bestimmungsmethode für Fette und Öle mit Hilfe der Ringofentechnik. 519.

Weisz, Herbert, Siegbert Pantel und *Ingolf Vereno.* Anwendung katalysierter Reaktionen zur halbquantitativen Bestimmung mit Hilfe der Ringofenmethode. 287.

Zaidi, Shaheen, siehe *Sarwar, M.* 699.

Zak, B., siehe *Manasterski, A.* 1.

Zanotti, L., siehe *Fano, V.* 547.

Zeitler, G., siehe *Meier, H.* 17.

Zietek, M. Über die polarographische Bestimmung von Parathion und seinem Metabolit p-Nitrophenol in Blutextrakten. 463.

Zimmerhackl, E., siehe *Meier, H.* 17.